MASPRO

CATV 屋外(内)用 光 受信機

OPTICAL RECEIVER
伝送周波数帯域 CATV ： 70～ 770MHz BS･CS ：1000～2602MHz
光波長 1550nm帯
OR77BCTD-C
AC100V方式

FTTH(Fiber To The Home)によるCATV，BS･CS放送伝送システムに使用する端末用の光 受信機です。

デジタル放送対応

2602MHz対応

波長分割多重(WDM)対応

WDM：Wavelength Division Multiplexing

付属のACアダプターと電源挿入器は屋内用です。

安全上のご注意
簡易説明書

MASter of PROduction
生産の覇者

安全上のご注意

ご使用の前に，この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「安全上のご注意」には，製品を安全に正しくご使用いただき，ご使用になる方や他の人への危害，財産への損害を未然に防止するために，いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は，次のとおりです。

⚠ 警告	この表示を無視して，誤った取扱いをすると，人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取扱いをすると，人が傷害を負う可能性が想定される内容，および，物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

	△記号は，注意(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。 図の中に注意内容(左図の場合，警告または注意)が描かれています。
	⃠記号は，禁止の行為を示しています。 図の中に禁止内容(左図の場合，分解禁止)が描かれています。
	●記号は，行為を強制したり指示する内容を示しています。 図の中に指示内容(左図の場合，ACプラグをACコンセントから抜く)が描かれています。

⚠ 警告

●絶対に光コネクターの端面をのぞかないでください。レーザー光線が出ていますから，目に有害です。

●ACアダプターは，AC100V以外の電源電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●ACアダプターのコードを傷つけたり，加工したり，無理に曲げたり，ねじったり，引っ張ったり，加熱したりしないでください。また，重いものを載せたり，熱器具に近付けたりしないでください。ACアダプターのコードが破損して，火災・感電の原因となります。ACアダプターのコードが傷んだ場合（芯線の露出や断線等），販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると，火災・感電の原因となります。

●ACアダプター，電源挿入器の内部に，金属類や燃えやすいもの等，異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。

●ACアダプターは，風通しの悪い場所で使用しないでください。風通しを悪くすると内部に熱がこもり，火災の原因となります。次のような使い方はしないでください。
・押入れ・本箱・天井裏等，風通しの悪い狭いところに押し込む。
・テーブルクロスを掛けたり，じゅうたんや布団の上に置いたりする。
・布や布団でおおったり，包んだりする。

●ACアダプター，電源挿入器のカバーを取外したり，改造したりしないでください。また，ACアダプター，電源挿入器の内部には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は，必ず販売店にご依頼ください。

●ACアダプター，電源挿入器に水をかけたり，濡らしたりしないでください。ACアダプター，電源挿入器の上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合，火災・感電の原因となります。ペット等の動物が，ACアダプター，電源挿入器の上に乗らないようにご注意ください。尿や糞が中に入った場合，火災・感電の原因となります。

●ACアダプター，電源挿入器を風呂場・シャワー室等で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

●濡れた手で，ACプラグを抜差ししないでください。感電の原因となります。

●雷が鳴出したら，ACアダプター，電源挿入器には触れないでください。感電の原因となります。

●万一，ACアダプター，電源挿入器の内部に，異物や水が入った場合，ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると，火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

●万一，ACアダプター，電源挿入器を落としたり，破損したりした場合，ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると，火災・感電の原因となります。

●万一，煙が出ている，変な臭いや音がする等の異常状態のまま使用すると，火災・感電の原因となります。すぐにACプラグをACコンセントから抜き，煙や臭いがなくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから，絶対におやめください。

●ACアダプター，電源挿入器は，必ず光 受信機にご使用ください。他の機器または他メーカーのものと組合わせて使用しないでください。火災の原因となります。

●ACプラグは，ACコンセントに根元までしっかりと差込んでください。すき間があるとゴミがたまり，火災の原因となります。また，ACプラグは定期的にACコンセントから抜いて掃除してください。

⚠ 注意

●光 受信機は，不安定な場所に取付けたり，置いたりしないでください。落下して，けがの原因となることがあります。

●ACアダプター，電源挿入器は，湿気やほこりの多い場所，調理台や加湿器の近く等，油煙や湯気等が当たるような場所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。

●ACアダプター，電源挿入器は，温室やサンルーム等の，高温で湿度の高い所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。

●ACプラグをACコンセントから抜くときは，コードを引っ張らないでください。コードが傷つき，火災・感電の原因となることがあります。必ずACプラグを持って抜いてください。

●光 受信機を移動させる場合，必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。コードが傷つくと，火災・感電の原因となることがあります。

●お手入れは，安全のため，必ずACプラグをACコンセントから抜いて行なってください。感電の原因となることがあります。

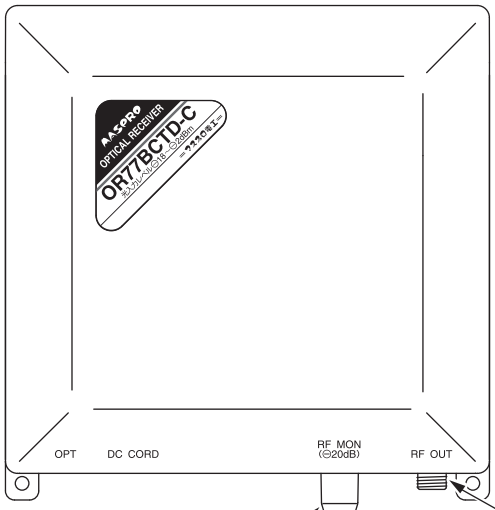
●長期間，使用しないときは，安全のため，必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。そのままにしておくと，火災の原因となることがあります。

●雷の発生が予想されるときは，前もって，ACプラグをACコンセントから抜いてください。落雷によって，火災の原因となることがあります。

各部の名称

光 受信機

前面



出力端子（RF OUT）

出力測定端子（RF MON）
（⊖20dB）

光ドロップケーブル(光ファイバー)の取扱いについて

光 受信機を移動させる場合，光ドロップケーブル（光ファイバー）を無理に曲げたり，ねじったり，引っ張ったりしないでください。
光ドロップケーブル（光ファイバー）が破損したり，伝送損失が増加したりして，故障の原因となります。
（許容曲げ半径は30mmです）

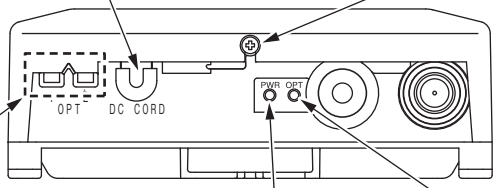
ご注意

出力端子は，放熱のため，熱くなりますが異常ではありません。

DCコード引込口（DC CORD）

フタ開閉防止ビス

底面



光ケーブル引込口（OPT）

電源表示灯（PWR）

光入力レベル表示灯（OPT）

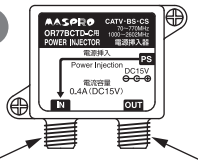
ご注意

フタは，絶対に開けないでください。故障の原因となります。

電源挿入器

電源挿入器は屋内用です。

前面



入力端子（IN）
（電流供給端子）

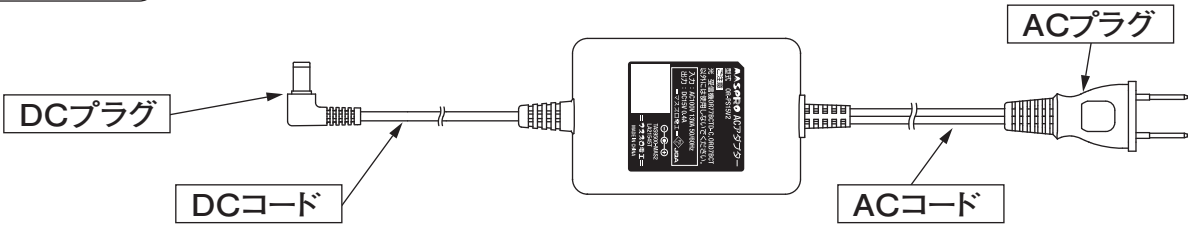
出力端子（OUT）

右側面

電源挿入端子（PS）（DC15V）

ACアダプター

ACアダプターは屋内用です。



ご注意

コードを傷つけたり，加工したり，無理に曲げたり，ねじったり，引っ張ったり，加熱したりしないでください。故障の原因となります。

規格表 Specifications

光 受信機

MASPRO

項目 Items		規格	
		CATV	BS・CS
伝送周波数帯域 Frequency Range		70～770MHz	1000～2602MHz
伝送波数 Number of Transmission Signals		80波デジタル信号	36波
使用ファイバー Fiber-optic Type		シングルモード	
光波長 Wave Length of Laser		1555±10nm	
光入力レベル Optical Input Level		㊀18～㊀2dBm（AGC作動範囲　㊀14～㊀8dBm）	
定格出力レベル Rated Output Level		85dBμV±4dB	
出力レベル調整ATT Output Level Control ATT		0,15dB切換	
周波数特性 Frequency Response	※1	±3dB以内	
利得安定度 Temperature Stability of Gain		±2dB以内	±3dB以内
出力インピーダンス Output Impedance		75Ω（F型コネクター）	
光コネクター Fiber-optic Connector		SC-SPC型	
VSWR Voltage Standing Wave Ratio		2以下	2.5以下
CN比 Carrier to Noise Ratio	※1, ※2	30dB以上（光入力レベル ㊀14dBm）	16dB以上（光入力レベル ㊀14dBm）
相互変調 Intermodulation	※1 IM2	㊀55dB以下	㊀31dB以下
	IM3	㊀64dB以下	㊀60dB以下
ハム変調 Hum Modulation	※1	㊀60dB以下	
不要放射 Radiation		34dBμV／m以下	
耐雷性 Surge Protection Voltage		±15kV（1.2／50μs）のサージ電圧に耐えること	
出力測定端子結合量 Tap Value of Output Test Point		㊀20dB（F型コネクター）	
防水性能 Waterproof		IPX4級	
使用温度範囲 Temperature Range		㊀20～⊕40℃	
電源 Power Requirements		DC15V　約0.29A	
外観寸法 Dimensions		164（H）×160（W）×56（D）mm［スタンド取付時 166（H）×164（W）×90（D）mm］	
質量（重量） Weight		約510g（スタンド取付時 約560g）	
シンボル Symbol		—O／E—	

※1 当社製 光 送信機**OT77BCL9**または**OTA77BCL9**に対して，住友電工製 光 送信機ES26XLa-85N77UNIL23（BKtel製ES26）シリアルNo.TE002814を使用し，光変調度3%（70～770MHz）および1%（1000～2602MHz）の設定値との差を補正し，AGC作動範囲で使用したときの値です。
※2 光コネクターの勘合ロス等により，㊀1dB程度の変動があります。

電源挿入器

MASPRO

項目 Items	規格	
	CATV	BS・CS
伝送周波数帯域 Frequency Range	70～770MHz	1000～2602MHz
挿入損失 Insertion Loss	1dB以下	2.5dB以下
入・出力インピーダンス Input/Output Impedance	75Ω（F型コネクター）	
VSWR Voltage Standing Wave Ratio	2以下	2.5以下
電流容量 Power Supplying Capacity	0.4A以下	
供給電圧 Supply Voltage	DC15V	
使用温度範囲 Temperature Range	㊀20～⊕40℃	
外観寸法 Dimensions	48（H）×60（W）×20（D）mm	
質量（重量） Weight	約80g	

ACアダプター

MASPRO

項目 Items	規格
1次電圧 Primary Voltage	AC100V 50・60Hz
出力電圧（電流） Output Voltage/Current	DC15V（最大0.4A）
消費電力 Power Consumption	約6.1W
使用温度範囲 Temperature Range	㊀20～⊕40℃
外観寸法 Dimensions	76（H）×52（W）×31（D）mm（突起部含まず ACコード長 約0.3m DCコード長 約1.8m）
質量（重量） Weight	約130g

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
保証します。

だ・か・ら eco 消費電力を削減　当社比約12%減※
分別しやすい構造設計
※従来品**OR77BCTR**との比較

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

地デジをすべての人に届けたい
＝マスプロ電工＝

本社　〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町上納80
インターネットホームページ　www.maspro.co.jp

名古屋支店
〒470-0194　愛知県日進市浅田町上納80
TEL（052）802-2233

FEB.,2011

MASter of PROduction
生産の覇者

2K56-483

AM(B)-12-5483-3T